

# TaskDemo 設計文件

## 1. 系統概述與架構

此系統為軍隊任務查詢系統，可利用 API 查詢任務內容，並區分不同角色權限可使用的功能。主要分為人員模組及任務模組，人員模組包括登入、查詢使用者；任務模組包括 CRUD、瀏覽機密任務。

主要分為三個權限(rank)，可使用的功能為：

瀏覽(rank 0~2)、新增修改刪除(rank 1~2)、瀏覽機密任務區分(rank 2)。

後端使用 Laravel 開發 API，並使用 sanctum 套件作為認證機制。

## 2. 介面需求分析

| 介面名稱                | 介面提供者     | 說明   |
|---------------------|-----------|--|
| 登入 (login)          | 人員模組      | 使用者登入，若 rank $\geq$ 2 則有 check-confidential 能力 |
| 輸入資料                | 輸出資料      |  |
| [ email, password ] | { token } |  |

| 介面名稱                    | 介面提供者   | 說明        |
|-------------------------|---|-----------|
| 查詢使用者 (user)            | 人員模組  | 查詢目前使用者資訊 |
| 輸入資料                    | 輸出資料  |           |
| #Header<br>Bearer token | {<br>user {<br>id,<br>name,<br>email,<br>email_verified_at,<br>rank,<br>created_at,<br>updated_at<br>}<br>} |           |

| 介面名稱                    | 介面提供者  | 說明        |
|-------------------------|--|-----------|
| 所有任務 (index)            | 任務模組   | 檢視所有非機密任務 |
| 輸入資料                    | 輸出資料   |           |
| #Header<br>Bearer token | [ { Id, name, content, user_id, confidential, created_at, updated_at user { id, name, email, email_verified_at, rank, created_at, updated_at } } ] |           |

| 介面名稱                       | 介面提供者       | 說明                 |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| 所有機密任務 (confidentialTasks) | 任務模組        | 檢視所有機密任務 (rank>=2) |
| 輸入資料                       | 輸出資料        |                    |
| #Header<br>Bearer token    | (同所有任務輸出資料) |                    |

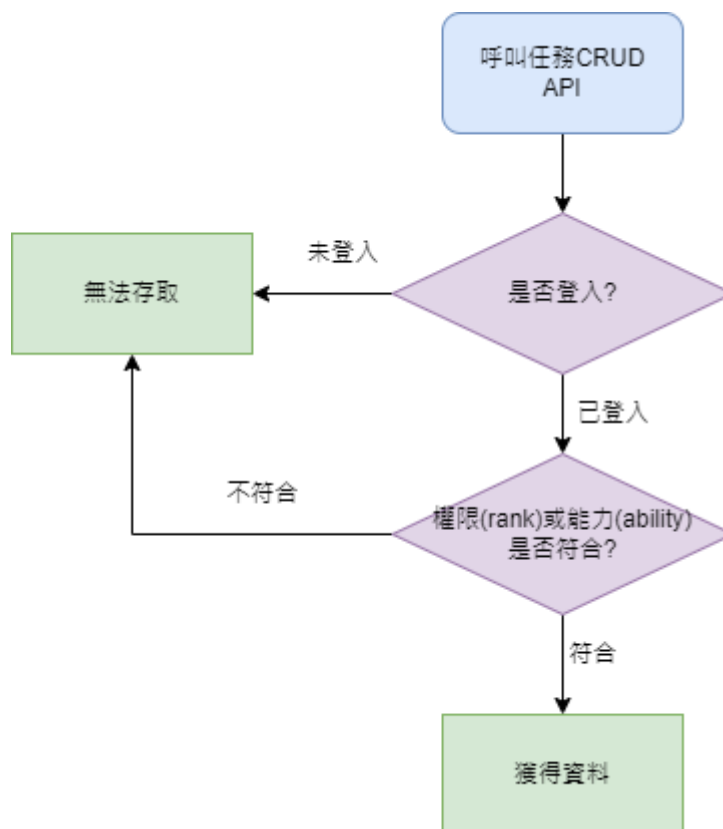
| 介面名稱                              | 介面提供者       | 說明     |
|-----------------------------------|-------------|--------|
| 單一任務 (show)                       | 任務模組        | 檢視單一任務 |
| 輸入資料                              | 輸出資料        |        |
| #Header<br>Bearer token<br><br>id | (同所有任務輸出資料) |        |

| 介面名稱   | 介面提供者                                  | 說明             |
|--|--|----------------|
| 新增任務 (store)   | 任務模組                                   | 新增單一任務(rank>0) |
| 輸入資料   | 輸出資料                                   |                |
| #Header<br>Bearer token<br><br>[<br>name,<br>content,<br>user_id,<br>confidential<br>] | [<br>success,<br>message,<br>task<br>] |                |

| 介面名稱   | 介面提供者                                  | 說明             |
|--|--|----------------|
| 修改任務 (update)  | 任務模組                                   | 修改單一任務(rank>0) |
| 輸入資料   | 輸出資料                                   |                |
| #Header<br>Bearer token<br><br>[<br>name,<br>content,<br>user_id,<br>confidential<br>]<br><br>id | [<br>success,<br>message,<br>task<br>] |                |

| 介面名稱                              | 介面提供者                         | 說明             |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 刪除任務 (store)                      | 任務模組                          | 刪除單一任務(rank>0) |
| 輸入資料                              | 輸出資料                          |                |
| #Header<br>Bearer token<br><br>id | [<br>success,<br>message<br>] |                |

### 3. 流程設計



### 4. 資料設計

